Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda.

Manual de Instrucciones
Máquina Universal de Ensayos mod. AME / BME

rev. mayo/11

Índice

Introducción

Técnica Industrial Oswaldo Filízola Ltda. agradece la compra de este producto. Sigue siendo nuestra guía para producir productos que tienen una larga vida útil y alta confiabilidad. No dude en contactarnos en cualquier momento.

Esta máquina universal de ensayos es destinada a los ensayos de tracción, compresión, flexión de acuerdo al conjunto de garras y accesorios adquiridos con la máquina. Se compone por un husillo a bolas de precisión y un sistema de motor y de driver microprocesado, totalmente controlados por el software DynaView Standard/Pro M, que en conjunto permiten atender con eficacia y simplicidad las innumerables normas de ensayo (NBR, DIN, ISO, ASTM, etc.) de diversos materiales (plásticos, metales, elastómeros, etc.).

Instalación

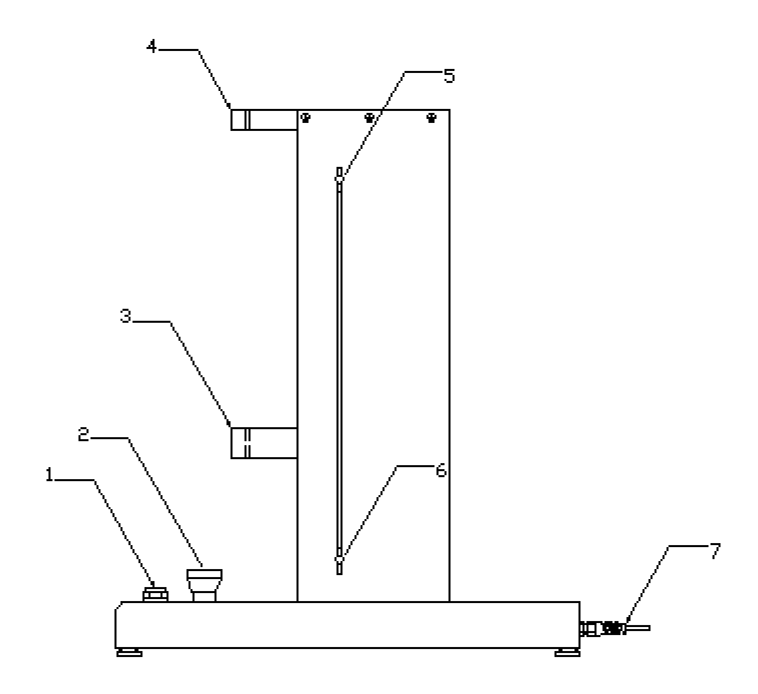
La máquina debe ser instalada sobre una mesa, debiendo evitarse los locales con humedad o sol directo. La máquina debe ser conectada a tensiones nel rango de 93 a 135Vac o 187 a 250Vac, 47 a 63Hz (alimentación universal automática) con potencia minima 0,1kVA. El cable serial (conector DB9F) debe ser conectado a un puerto serial del PC o a un adaptador serial en el caso de que el PC no tenga puertos seriales.



La conexión a tensiones fuera del rango informado puede dañar seriamente el producto.

Descripción de la máquina

Las principales partes de la máquina son las siguientes:



1 – Botón de prender/apagar: debe ser presionado hasta el fondo para prender la máquina, una lámpara dentro del botón se encenderá indicando que la máquina está prendida.

2 – Botón de seguridad: debe ser presionado en el caso de que se desee parar el travesaño móvil en situaciones de emergencia. Después de accionado, el usuario debe girarlo en el sentido horario para que se destrabe y permita que el software vuelva a dirigir la máquina.

3 – Travesaño móvil: varilla de acero con un agujero adonde se fija una célula de carga y/o una garra/accesorio. Esta varilla puede realizar fuerzas iguales o mayores a la capacidad nominal (especificada en KN) en el sentido de subir o bajar, permitiendo ensayos de tracción, compresión, flexión, etc.

4 – Travesaño superior: Varilla de acero con un agujero adonde se fija una célula de carga y/o una garra/accesorio.

5/6 – Fines-de-curso superior e inferior: deben der usados en el caso de que se quiera limitar el curso del travesaño móvil, por ejemplo para que no ocurra un choque entre las garras.

7 – Cable serial y de poder de alimentación.

Mantenimiento

El mantenimiento de este producto debe ser hecho exclusivamente por técnicos de la fábrica. Los cambios de la configuración en el driver o las alteraciones en el motor pueden provocar que ambos se quemen. En el caso de mantenimiento orientado por el fabricante el cable de alimentación debe ser antes desconectado. En el caso de que sea necesario el mantenimiento entre en contacto con el fabricante.

Mantenimientos programados

Recomendamos un mantenimiento programado de la máquina a cada 3 años. En el mantenimiento programado la máquina es desarmada y todos sus componentes mecánicos son limpios y otra vez lubrificados. El mantenimiento programado aumenta la vida útil de los componentes mecánicos, así como el del motor y del driver.

En el caso de que la máquina sea usada en ambientes con mucho polvo, recomendamos el mantenimiento programado a cada 1 año.



El mantenimiento de este producto es realizado solamente por la fábrica.

Orientaciones de seguridad

El travesaño móvil de la máquina puede ejercer fuerzas iguales o mayores a la capacidad nominal (especificada en KN) en el sentido de subir o bajar.

De acuerdo al modelo de la máquina, la fuerza que el travesaño ejerce puede ser considerablemente mayor que la capacidad nominal, de acuerdo al conjunto de motor/driver/transmisión seleccionados.

El travesaño móvil ofrece riesgo al usuario, que puede apretarle la mano o parte del cuerpo, lo que puede acarrear daños físicos considerables, que puede ser hasta la invalidez permanente o también la muerte del usuario.

La máquina posee un botón de seguridad que traba instantáneamente cualquier movimiento de la barra móvil. Todo usuario debe ser entrenado para usar el botón de seguridad antes de realizar ensayos.



Accidentes con la barra móvil de la máquina pueden causar daños físicos severos al usuario, incluyendo la invalidez o la muerte.

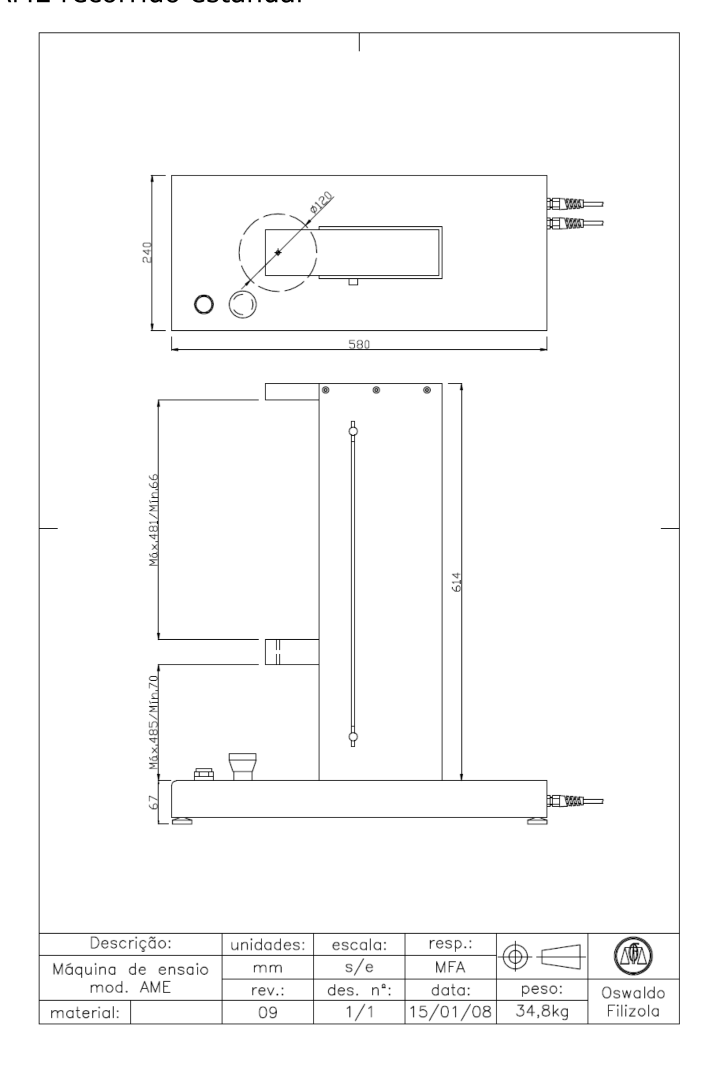
Control de la máquina

Esta máquina universal de ensayos es totalmente controlada por el software DynaView Standard/Pro M. El software ofrece recursos para el accionamiento de la máquina de forma que permite una gran variedad de normas de ensayo.

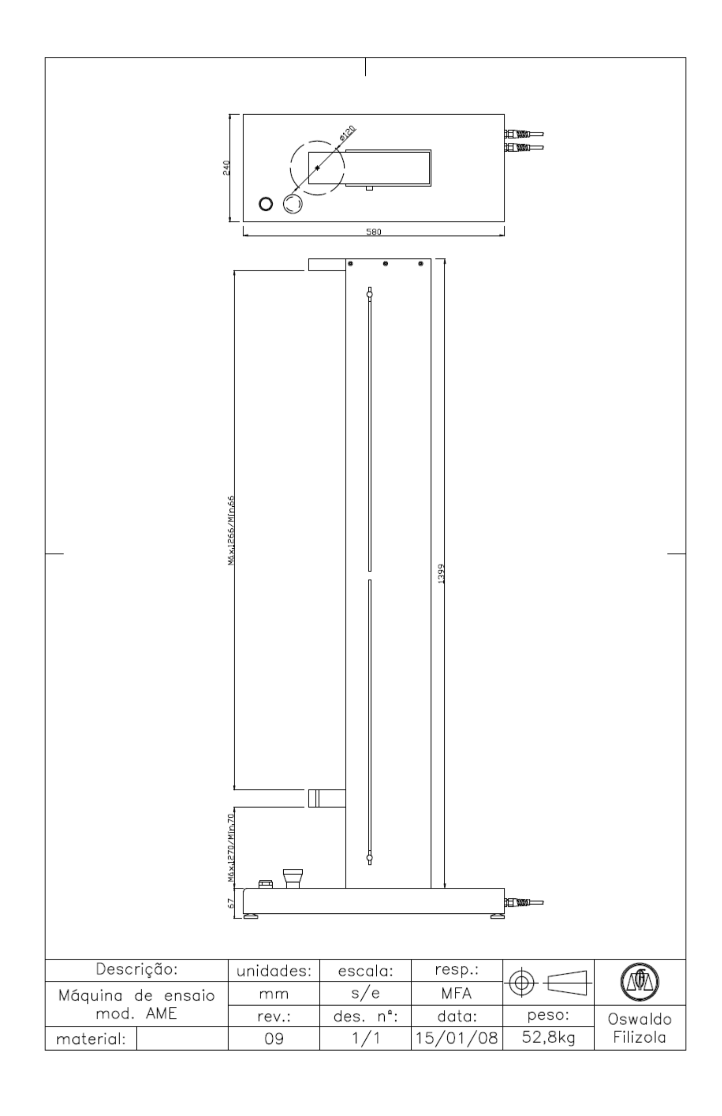
El detalle de los recursos del control de la máquina se encuentra en el manual del software (guía de accionamiento), por favor consulte este manual; él es instalado en el computador en el formato PDF junto con el software DynaView, pudiendo acceder a él a través del menú inicio.

Dimensiones externas

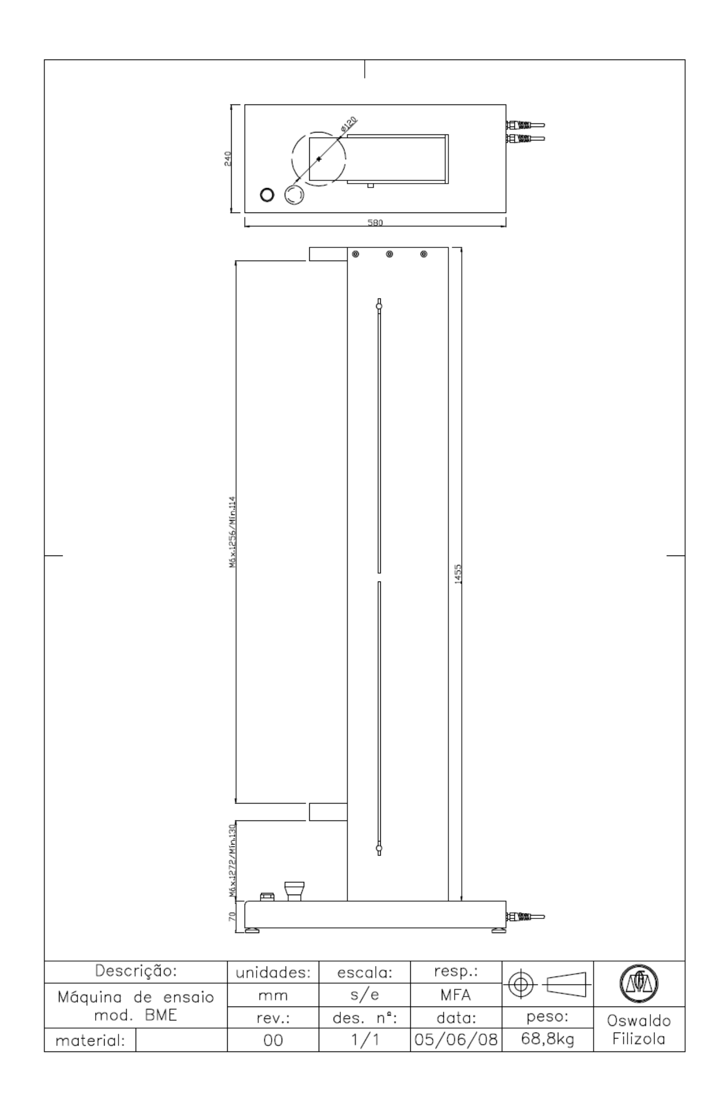
1. AME recorrido estándar



2. AME recorrido extendido



3. BME


ø120
240
580
M6x.1256/Min.114
1455
M6x.1272/Min.130
70
Descrição:
Máquina de ensaio mod. BME
material:
unidades:
mm
rev.:
00
escala:
s/e
des. nº:
1/1
resp.:
MFA
data:
05/06/08
peso:
68,8kg
Oswaldo Filizola

Especificaciones técnicas

Máquina universal de ensayos	
Construcción	Acero carbono con pintura en esmalte sintético
Sistema de transmisión	Husillo a bolas precargado de precisión
Grado de protección	IP00
Capacidad	de acuerdo al modelo
Velocidades de ensayo	0,05 a 4,95 ± 0,05mm/min 5 a 500 ± 0,5mm/min
Alimentación	universal automática (93 a 135Vac ou 187 a 250Vac, 47 a 63Hz)
Consumo	90W (max.)
Temperatura de almacenamiento	-10 a 50 ºC
Temperatura de operación	0 a 40 ºC

Garantía

La máquina universal de ensayos y los otros accesorios que la acompañan son garantizados por el fabricante contra los defectos de fabricación y de funcionamiento por el plazo de 1 año, excepto por los daños causados por el mal uso o por el desgaste normal. El arreglo con la garantía vigente será hecho sin cargo para el cliente (piezas/mano-de-obra), excepto el transporte del equipamiento o la visita del técnico, inclusive la estadía y la locomoción, que corre por cuenta del cliente. El arreglo con la garantía vigente no cubre la emisión de un certificado de calibración, incluso en los casos en que la máquina o los accesorios hayan sido adquiridos con certificado de calibración.